



检测报告

报告编号 BG231025-WRY-Q-005

委托单位 天津市万达轮胎集团有限公司

委托单位联系方式 天津市北辰区宜兴埠畜牧研究所路

检测内容 废气检测

天津昶海环境监测服务有限公司



一、采样日期: 2023 年 10 月 25 日、10 月 25 日**

分析日期: 2023 年 10 月 25 日-10 月 27 日、10 月 25 日-11 月 01 日**

二、委托检测内容: 天津市万达轮胎集团有限公司委托对轧胶厂 4 号造粒出粒轧胶工艺污水处理工艺 FQ010 排气筒出口中硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃和 TRVOC** 进行一次采样和检测。

三、检测方法依据

《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003 年) 第五章、第四章、十、(三)

《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009

《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017

《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022

《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》附录 H DB 12/524-2020

《固定污染源废气 甲硫醇等 8 种含硫有机化合物的测定 气袋采样-预浓缩/气相色谱-质谱法》 HJ 1078-2019**

四、主要检测采样仪器名称及型号

YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪	编号: 088
MH3001 全自动烟气采样器	编号: 123
7890A/5975C 气相色谱-质谱联用仪	编号: 155
可见分光光度计 722G	编号: 254
可见分光光度计 722N	编号: 105
电子天平 AUW220D	编号: 289
RG-AWS9 恒温恒湿称重系统	编号: 173
WHL-65B WHL-系列干燥箱	编号: 165
G5 气相色谱仪	编号: 002
气相色谱质谱联用仪(GCMS) 7890B-5977B	编号: TTE20182356**

五、废气排放设备

生产车间名称	生产工艺单元名称	排放废气设备	净化器名称	排气筒高度 (m)
轧胶厂 污水厂	造粒、出粒、轧胶、 污水处理工艺	轧胶厂 4 号造粒、出粒、 轧胶工艺污水处理工艺 FQ010 排气筒	布袋除尘器+喷淋塔 +活性炭吸附/活性 炭吸附/活性炭吸附	30*

注: 加“*”信息及数据由厂家提供。

六、检测结果

6.1 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶工艺污水处理工艺 FQ010 排气筒

6.1.1 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶工艺污水处理工艺 FQ010 排气筒排气参数检测结果

出口废气排放参数	废气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干排气量 (m³/h)	生产工况
	20	2.9	23282	造粒、出粒、轧 胶、污水处理 工艺正常运行

6.1.2 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶工艺污水处理工艺 FQ010 排气筒废气中污染物检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	样品状态描述	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.10.25	轧胶厂 4 号造粒、 出粒、轧胶工艺、 污水处理工艺 FQ010 排气筒	正己烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		正庚烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		甲基异丁基酮	气袋完好无漏气	$<5 \times 10^{-3}$	5.8×10^{-5}
		甲基环己烷	气袋完好无漏气	0.011	2.6×10^{-4}
		3-甲基己烷	气袋完好无漏气	0.011	2.6×10^{-4}
		2-甲基己烷	气袋完好无漏气	0.208	4.8×10^{-3}
		甲苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		对间二甲苯	气袋完好无漏气	<0.01	1.2×10^{-4}

续上表

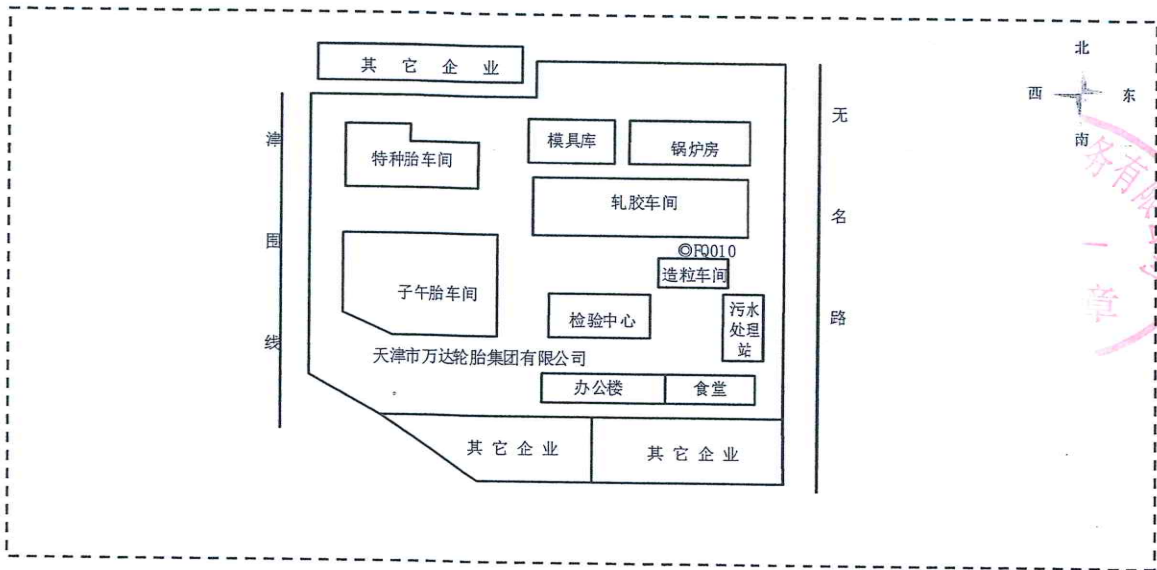
2023.10.25	轧胶厂 4 号造粒、 出粒、轧胶工艺污 水处理工艺 FQ010 排气筒	邻二甲苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		苯	气袋完好无漏气	5×10^{-3}	1.2×10^{-4}
		乙苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	8.1×10^{-5}
		1,2,3-三甲苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	8.1×10^{-5}
		1,2,4-三甲苯	气袋完好无漏气	$<8 \times 10^{-3}$	9.3×10^{-5}
		1,3,5-三甲苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	8.1×10^{-5}
		苯乙烯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		正十一烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		正癸烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		正壬烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		正十二烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	4.7×10^{-5}
		二硫化碳	气袋完好无漏气	0.077	1.8×10^{-3}
		1,2-二氯乙烷	气袋完好无漏气	$<8 \times 10^{-3}$	9.3×10^{-5}
		三氯甲烷	气袋完好无漏气	0.073	1.7×10^{-3}
		甲硫醇**	--	$<0.01^{**}$	--
		甲硫醚**	--	$<0.01^{**}$	--
		TRVOC**	气袋完好无漏气	2.42**	0.056**
		硫化氢	吸收瓶完好无破损	<0.01	1.2×10^{-4}
		氨	吸收瓶完好无破损	0.52	0.01

续上表

2023.10.25	轧胶厂 4 号造粒、 出粒、轧胶工艺污 水处理工艺 FQ010 排气筒	非甲烷总烃	气袋完好无漏气	1.65	0.038
		臭气浓度	气袋完好无漏气	549 (无量纲)	--
		颗粒物	采样头密封完好 无污染、无破损	<1.0	0.012
		颗粒物 全程序空白		0.07	--

注: 1.“<XX”表示检测结果低于该方法检出限,“XX”表示该方法检出限的数值;排放速率由检出限一半进行计算;污染物实测排放浓度低于检出限时,以检出限的一半计算小时平均排放浓度。
2.TRVOC**中甲硫醇和甲硫醚本公司不具备此项参数检测能力,其信息及数据引自天津华测检测认证有限公司(资质证书编号:180220340022)报告,报告号为A2230360297137C。

七、检测点位示意图



报告编制: 张

审核: 张

批准: 张

报告日期: 2023 年 11 月 06 日